

НОВЫЙ РОД ТРЕМАТОД СЕМЕЙСТВА DIDYMOZOIDAE  
ИЗ СКУМБРИИ ИНДИЙСКОГО ОКЕАНА

В. М. Николаева, Л. П. Ткачук

Институт биологии южных морей АН УССР, Севастополь

Дано описание нового рода и вида *Paranematobothrium triplovitellatum* gen. et. sp. n. из полости тела скумбрии Индийского океана.

При обработке коллекции трематод, собранной в 1977 г. в Индийском океане в районе отмели Агульяс (Южная Африка), у скумбрии *Scomber scombrus* L. обнаружен представитель семейства *Didymozoidae* (Monticelli, 1888) Poche, 1907, который оказался не только новым видом, но и родом.

***Paranematobothrium triplovitellatum* Nikolaeva et Tkachuk gen. et. sp. n.**  
(см. рисунок)

Х о з я и н: скумбрия *Scomber scombrus*.

Л о к а л и з а ц и я: брюшная полость.

М е с т о и в р е м я о б н а р у ж е н и я: Индийский океан, район Агульса, август 1977 г. Заражена 1 из 9 исследованных скумбрий, интенсивность инвазии 1 экз.

О п и с а н и е в и д а. Трематода не инцистируется. Тело удлиненное, округлое в поперечном сечении, длиной 10.71 мм. Максимальная ширина 0.658 мм. Передний и задний концы тела в виде тупого конуса, передний конец вдвое шире заднего. Покровы тела плотные. Ротовая присоска терминальная, мышечная, удлиненная,  $0.158 \times 0.119$  мм, фаринкс мышечный, четкий,  $0.049 \times 0.046$  мм. Пищевод короткий — 0.165 мм. Пищевод и задний край присоски с фаринксом покрыт редким слоем железистых клеток. Кишечные стволы тонкостенные, проходят вдоль всего тела, заканчиваются почти на одном уровне, на расстоянии 0.116 и 0.168 мм от заднего конца тела. Брюшная присоска отсутствует. Нервная комиссура расположена вокруг пищевода и концевых участков половых путей на расстоянии 0.234 мм от переднего конца.

Два сильно извитых трубчатых семенника параллельны друг другу и вместе с *vas deferens* занимает  $\frac{3}{5}$  длины тела. Семенники начинаются на расстоянии 1.54 мм от комплекса половых органов и на уровне 1.47 мм от переднего конца переходят в короткие *vasa efferentia*. *Vas deferens* длинный, извитой, образует 2 семенных пузырька. Ширина семенников почти одинаковая по всей длине, достигает 0.053—0.056 мм. Общее половое отверстие расположено вентрально на уровне середины ротовой присоски.

Яичник трубчатый, сильно извитой, неветвистый, уже семенника, ширина его на всем протяжении 0.02 мм. Кроме массы мелких завитков, яичник делает несколько крупных петель, располагаясь как латерально, так и по середине тела. Яичник начинается вблизи дистальных концов семенников и подходит к комплексу половых органов, отстоящих на расстоянии 4.55 мм от переднего конца тела; комплекс расположен ближе к переднему концу и делит тело в соотношении 1 : 1.33. Семяприемник отсутствует. Тельце Мелиса слабо развито вокруг проксимальной части матки. Желточник разветвленный, образует 3 ветви и сильно извитой. Длина его ветвей различна. В заднюю часть тела проходит одна длинная ветвь, которая образует завитки и крупные петли и оканчивается в 0.082 мм от конца. Желточник дважды делится на 2 ветви, одна из которых короткая, другая длинная. Первое разветвление расположено на значительном расстоянии от комплекса половых органов, второе вблизи от него, около проксимальных концов семенников. Диаметр желточной трубки 0.023 мм, почти не меняется по всей длине желточников. Матка образует 3 петли: проксимальную нисходящую, содержащую сперматозоиды, глыбки желтка и незрелые яйца; затем восходящую, поворачивающую назад, недалеко от начала яичника; и дистальную нисходящую. Обе нисходящие части матки далеко заходят в задний конец тела. Метратерм слабо мускулистый. Яйца мелкие,  $0.017 \times 0.010$  мм. Выделительный пузырь раздваивается на расстоянии 0.644 мм от переднего конца тела, кзади от кишечной бифуркации, в узкие ветви, которые заканчиваются, слегка расширяясь, на уровне середины пищевода.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. Изученная трематода относится к подсем. *Nematobothriinae*. По строению тела и расположению органов к описываемому нами роду близки роды: *Allonematobothrioides* Yamaguti, 1970; *Nematobothrioides* Yamaguti, 1965; *Metanematobothrium* Yamaguti, 1938 — по Ямагути (Yamaguti, 1970, 1971). От всех трех родов *Paranematobothrium* gen. n. имеет четкие отличия. От *Allonematobothrioides* он отличается тем, что не инцистируется, имеет фаринкс, более длинные семенники, нет семяприемника, желточник разветвленный. Отсутствием железистых клеток в начале кишечных ветвей, коротким пищеводом, маткой, образующей 3 петли, и разветвленным желточником отличается *Paranematobothrium* gen. n. от *Nematobothrioides*. Различиями *Metanematobothrium* и описываемого нами рода являются отсутствие брюшной присоски и семяприемника, неветвистый яичник и разветвленный желточник.

Среди представителей подсемейства *Nematobothriinae* только у двух видов отмечен разветвленный желточник: *Metanematobothrium bivittellatum* Mamaev, 1968 и *Procerozoum abei* Sh. Kamegai, 1971. Желточник у *M. bivittellatum* имеет 2 ветви, одна из которых направлена в передний конец тела, другая в задний. У *P. triplovitellatum* все

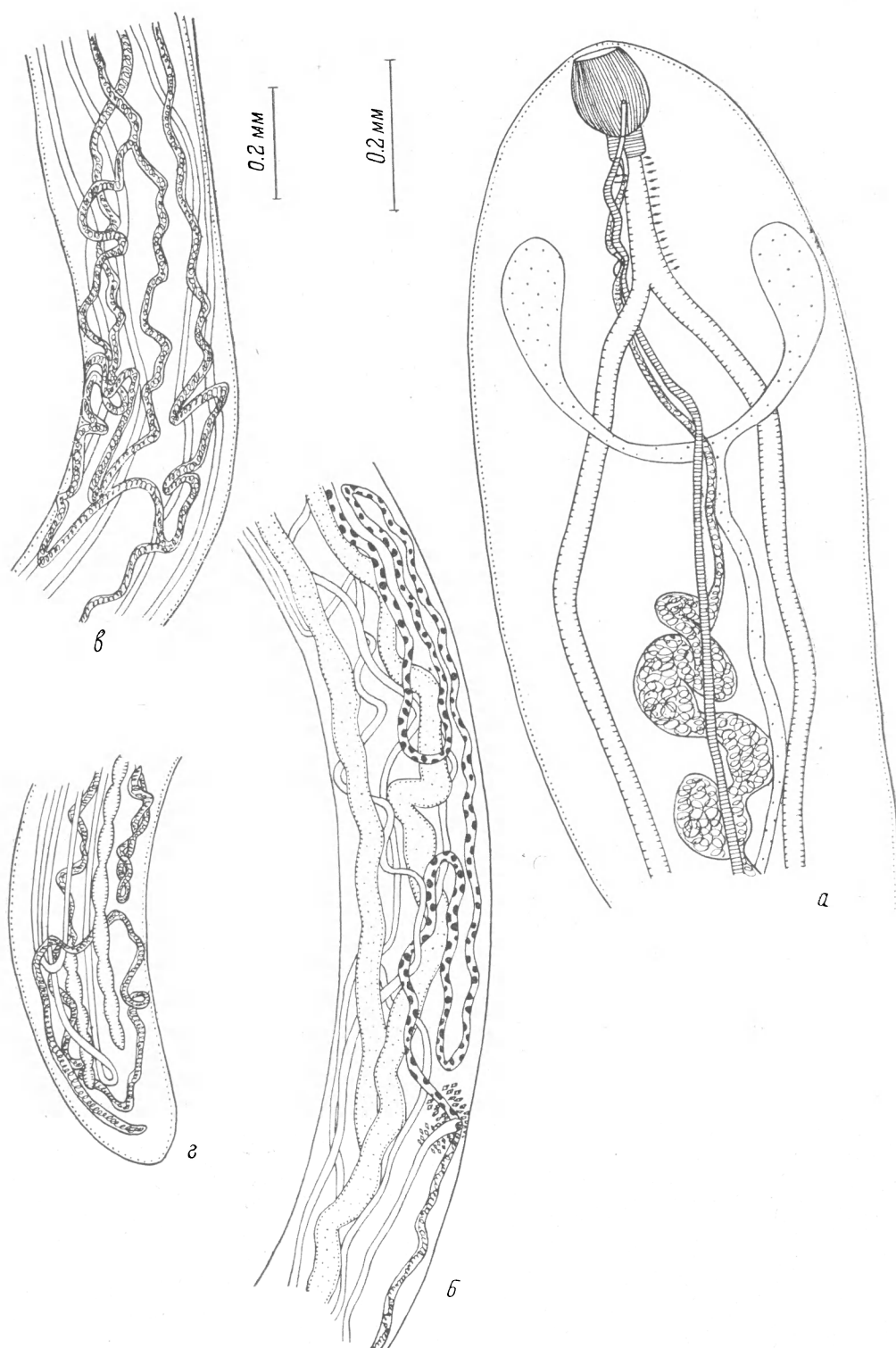


Рис. 1. *Paranematobothrium triplovitellatum* sp. n.

а — передний конец тела; б — участок тела в месте расположения комплекса половых органов;  
 в — участок тела в месте ветвления желточников; г — задний конец тела.

3 ветви расположены в заднем конце тела. Кроме этого, у *M. bivittellatum* имеется крупный семяприемник и двуветвистый яичник. От *P. abei* наш вид отличается наличием двух семянников, трех петель матки и отсутствием яйцевого резервуара.

Родовое название указывает на принадлежность данного рода к представителям подсемейства, а видовое отмечает наличие трех ветвей желточника.

Голотип (препарат № Т69) хранится в лаборатории паразитологии Института биологии южных морей АН УССР, Севастополь.

**Д и а г н о з р о д а.** *Didymozoidae, Nematobothriinae*. Не инцистируется. Тело удлинненное, более широкое спереди. Ротовая присоска крупная, терминальная, фаринкс мышечный, пищевод короткий, кишечные стволы проходят в задний конец тела. Пищевод окружен железистым эпителием, вокруг кишечных ветвей железистых клеток нет. Брюшная присоска отсутствует. Семенники парные, трубчатые, занимают 3/5 части тела. Половое отверстие расположено вентрально на уровне середины ротовой присоски. Яичник трубчатый, сильно извитой, неветвистый. Семяприемника нет. Желточник разветвленный, сильно извитой, расположен кзади от комплекса половых органов. Матка формирует 3 петли (одну восходящую и две нисходящих). Яйца мелкие. Экскреторный пузырь длинный. Паразиты полости тела костистых рыб.

Типичный вид: *P. triplovittellatum* Nikolaeva et Tkachuk sp. n. от скумбрии *Scomber scombrus*.

#### Л и т е р а т у р а

- М а м а е в Ю. Л. 1968. Гельминты тунцов Южно-Китайского моря. — В кн.: Гельминты животных Тихого океана. М.: 5—27.
- К а м е г а и S h. 1971. A new digenetic trematode *Procerozoum abei* n. g., n. sp. (*Didymozoidae*), from the body cavity of flying fish from Japan. — Res. Bull. Meguro parasit. Mus., 5 : 15—18.
- Y a m a g u t i S. 1970. Digenetic trematodes of Hawaiian fishes. — Tokyo, Keigaku Publ. Co., 1—436.
- Y a m a g u t i S. 1971. Synopsis of digenetic trematodes of vertebrates. Tokyo. Keigaku Publ. : 1—1074.

---

#### A NEW TREMATODE GENUS (DIDYMOZOIDAE) FROM THE COMMON MACKEREL OF THE INDIAN OCEAN

V. M. Nikolaeva, L. P. Tkachuk

#### S U M M A R Y

A new trematode of the genus *Paranema tobothrium triplovittellatum* gen. et sp. n. from the body cavity of *Scomber scombrus* from the Indian ocean is described. The individuals of the new genus are not incysted. Testes paired, ovary twisted, unbranched, vitelline gland bifurcates, uterus forming three turns.

---